

SGG **BIOCLEAN-e[®]**
SGG **BIOCLEAN[®] II**

Vetro autopulente

Da oggi disponibile anche
SGG **BIOCLEAN SC II** il vetro
autopulente che incorpora
le proprietà di controllo solare

SAINT-GOBAIN GLASS CLEAN

SGG BIOCLEAN-e® SGG BIOCLEAN® II



Vetri più puliti. Minori costi!

I prodotti della gamma BIOCLEAN sono vetri autopulenti a pulizia facilitata costituiti da un vetro chiaro su cui è stato deposto uno strato sottile e trasparente che ha proprietà fotocatalitiche e idrofile molto efficaci nel mantenerne pulita la superficie. Integrato alla superficie del vetro, questo deposito presenta durabilità elevata e la sua caratteristica autopulente durerà per tutta la vita della vetrata.

Come funziona?

I prodotti della gamma BIOCLEAN utilizzano la doppia azione dei raggi UV della luce solare e dell'acqua, la pioggia per esempio, per rimuovere lo sporco che si accumula sulla faccia del vetro rivolta verso l'esterno.

L'esposizione ai raggi UV rompe le molecole che costituiscono lo sporco organico. Il deposito, reso idrofilo dai raggi UV, farà in modo che l'acqua formi un film su tutta la superficie invece delle classiche goccioline. Così l'acqua, scorrendo per gravità su tutto il vetro, rimuoverà rapidamente lo sporco senza lasciare tracce.

In questo modo il deposito presente sui prodotti della gamma BIOCLEAN contrasta efficacemente i depositi di polvere, gli schizzi, le tracce di pioggia e gli inquinanti atmosferici organici.

Applicazioni

I prodotti della gamma BIOCLEAN sono ideali per tutte le applicazioni in cui si voglia ridurre considerevolmente i costi di pulizia delle superfici vetrate, sia nel terziario che nel residenziale, nelle nuove costruzioni come per gli interventi di ristrutturazione:

- Finestre, lucernari, bow-windows
- Verande, serre
- Parapetti
- Facciate continue
- Vetrine
- Per tutte quelle applicazioni in cui il vetro è difficile e costoso da raggiungere

Si utilizza in tutti gli ambienti ed è particolarmente consigliato in quelli fortemente inquinati (zone urbane, industriali, aeroportuali, ...).

Si applica in posizione verticale o inclinata (almeno 15° di inclinazione sull'orizzontale). Per l'efficacia della funzione autopulente è fondamentale che la superficie vetrata sia soggetta all'esposizione dei raggi UV e che periodicamente venga bagnata completamente.

I prodotti della gamma BIOCLEAN abbinati in vetrata isolante con un vetro della gamma SGG PLANITHERM permettono di ottenere un prodotto completo, in grado di assicurare comfort e risparmio energetico.



Vantaggi

- Con i prodotti della gamma BIOCLEAN i vetri rimarranno puliti più a lungo
- Grazie alla proprietà autopulente i prodotti della gamma BIOCLEAN riducono la frequenza con cui occorre pulire i vetri: più tempo libero garantito!
- I prodotti della gamma BIOCLEAN riducono le spese di pulizia e manutenzione
- Con tempo piovoso assicurano una migliore visione attraverso i vetri
- Ostacolano la formazione della condensa esterna
- I prodotti della gamma BIOCLEAN rendono l'edificio più ecosostenibile riducendo il consumo di detergenti e di acqua per la loro pulizia
- SGG BIOCLEAN SC II aggiunge ai vantaggi del vetro autopulente quelli di un vetro a controllo solare in un unico deposito (non ha una doppia couche)

Gamma

SGG BIOCLEAN-e: Il vetro autopulente utilizzabile ricotto o temprato

- PLF (6000X3210 mm)
- Spessori 4, 6 mm
- Disponibile anche in versione stratificata

SGG BIOCLEAN II: il vetro autopulente da temprare

- PLF (6000X3210 mm) e DLF (3210X2250 mm)
- Spessori 4, 6, 8, 10 mm

SGG BIOCLEAN SC II: il vetro autopulente da temprare che unisce in un solo deposito anche la proprietà di controllo solare

- PLF (6000X3210 mm)
- Spessori 4, 6 mm

Trasformazione

Evitare il contatto diretto del deposito con siliconi (spray, ventose, guanti), separare i vetri stoccati mediante pastiglie morbide senza adesivo.

SGG BIOCLEAN II e SGG BIOCLEAN SC II devono necessariamente essere sottoposti a processo di tempra per ottenere le proprietà autopulenti.

Posa in opera e Manutenzione

Per la tenuta vetro-telaio utilizzare guarnizioni estruse tipo EPDM senza silicone. Il deposito perde la sua natura autopulente se entra in contatto con silicone. I vetri della gamma BIOCLEAN non sono vetri a manutenzione zero. Per la pulizia dei vetri della gamma BIOCLEAN è possibile nebulizzare acqua dolce o demineralizzata. Per la sporcizia tenace utilizzare acqua calda saponosa con uno straccio soffice e pulito. Evitare l'utilizzo di lame di rasoio o raschietti. Non utilizzare prodotti per pulizia abrasivi o a effetto "antipioggia". Apporre solo adesivi appositamente concepiti. Montare e posare sempre il deposito BIOCLEAN sul lato esterno. La proprietà autopulente si attiverà dopo pochi giorni di esposizione del vetro ai raggi UV.



SGG BIOCLEAN

COMPOSIZIONE			Fattori luminosi			UV	Fattori energetici			Fattore solare	Valore Ug	
VETRO ESTERNO	CAMERA	VETRO INTERNO	Tl	R/e	R/li	TUV	Te	Re _e	Ae1	Ae2	g	Ug
			%	%	%	%	%	%	%	%	%	W/(m²K)
SGG PLANILUX 6 mm	-	-	82	15	15	52	73	13	6	-	0,78	2,6
SGG BIOCLEAN-e (#1) 6 mm	-	-	84	14	14	46	79	13	8	-	0,81	5,7
SGG BIOCLEAN II (#1) 6 mm	-	-	86	11	11	48	79	10	11	-	0,82	5,7
SGG BIOCLEAN SC II (#1) 6 mm	-	-	50	22	19	35	46	17	39	-	0,54	5,7
SGG BIOCLEAN-e (#1) 6 mm	16 Argon 90%	SGG STADIP 33.1 PLANITHERM ONE INOX (#3)	66	26	26	1	39	42	12	8	0,46	1,0
SGG BIOCLEAN II (#1) 6 mm	16 Argon 90%	SGG STADIP 33.1 PLANITHERM ONE INOX (#3)	68	24	25	2	40	37	16	8	0,47	1,0
SGG BIOCLEAN SC II (#1) 6 mm	16 Argon 90%	SGG STADIP 33.1 PLANITHERM ONE INOX (#3)	39	27	29	1	23	26	47	5	0,29	1,0

Ambiente Normativo

SGG BIOCLEAN-e, SGG BIOCLEAN II e SGG BIOCLEAN SC II soddisfano le esigenze della classe A della Norma Europea UNI EN 1096 (quindi sono idonei per essere installati con la couche in faccia 1, quindi rivolti verso l'ambiente esterno) e sono dotati di marchio **CE**.

Voce di Capitolato

Al fine di poter rispondere alle prescrizioni legislative relativamente a:

- **Acustica** (legge n°447 del 1995 e D.P.C.M. 297 del 1997)
- **Sicurezza come antiferita** (D.L. n°172 del 2004 e normativa UNI 7697)
- **Termica** (D.L. n°192 del 2005/D.L. n°311 del 2006)
- **Controllo solare** (DPR n°59 del 2009)

Consigliamo di impiegare per:

- **Abitazioni, alberghi, pensioni ed assimilabili:** vetrata isolante tipo SGG CLIMAPLUS ONE CLEAN composta da lastra autopulente con colorazione neutra di SGG BIOCLEAN II con spessore 6 mm + intercapedine spessore 15 mm con aria disidratata + stratificato interno ad alto potere fonoisolante SGG STADIP PLANITHERM ONE INOX SILENCE 33.1 (spessore nominale 6,5 mm)

- **Uffici, attività commerciali, ricreative, di culto e assimilabili:**

vetrata isolante tipo SGG CLIMAPLUS CLEAN SC composta da lastra autopulente a controllo solare SGG BIOCLEAN SC II con spessore 6 mm + intercapedine spessore 15 mm con aria disidratata + stratificato interno ad alto potere fonoisolante SGG STADIP PLANITHERM ONE INOX SILENCE 44.1 (spessore nominale 8,5 mm).

Nel caso la vetrata debba rispondere ai criteri di anticaduta nel vuoto è necessario prevedere uno spessore di plastico di 0,76 mm. Si consiglia di valutare le condizioni di posa (schermi solari quali piante, frangisole, ecc...) per evitare di incorrere nel rischio di rottura per shock termico. Per maggiori dettagli rimandiamo alle specifiche documentazioni.


SAINT-GOBAIN
GLASS

Saint-Gobain Glass Italia S.p.A

www.climalit.it

www.saint-gobain-glass.com

www.saint-gobain-glass-risponde.com

www.finestresolanti-saint-gobain.it

Distributore

SGG BIOCLEAN, SGG BIOCLEAN-e, SGG PLANITHERM, SGG STADIP, sono marchi registrati SAINT-GOBAIN GLASS.